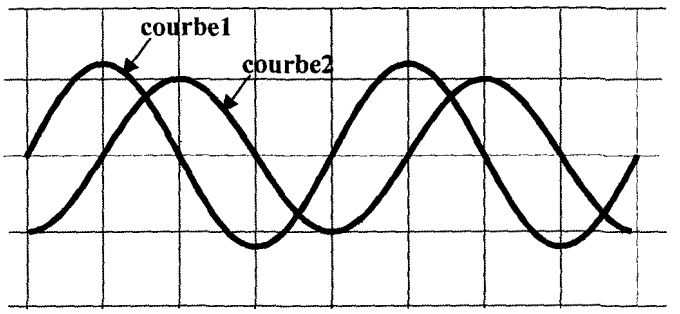
2°) Lorsque le microphone est en $\mathbf{M_1}$, les deux courbes obtenues sur l'écran sont superposées. On déplace le microphone au point $\mathbf{M_2}$ ($\mathbf{M_1M_2 = 17cm}$), on obtient l'oscillogramme représenté sur le schéma ci-contre :



a- Justifier que la courbe 2 correspond celle du microphone.

b- Déterminer le décalage horaire Δt.

c- Déterminer la célérité du son.

3°) Proposer une expérience permettant de déterminer avec ce dispositif la longueur d'onde λ du son émis.